

# 地理 基礎講義

## 降水

信望愛基金會 · 地理種子教師團隊

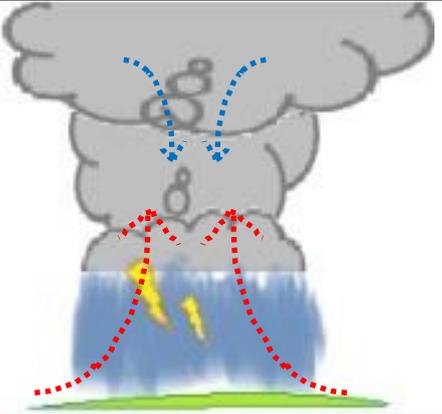
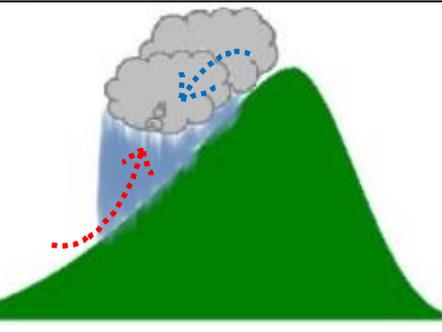
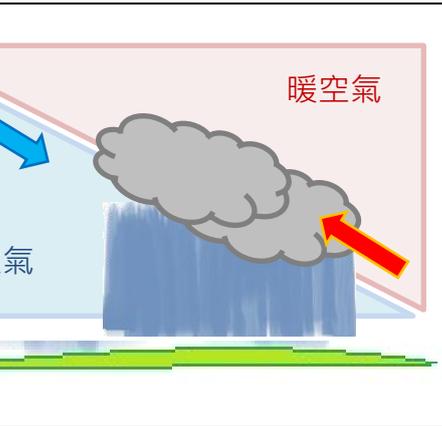
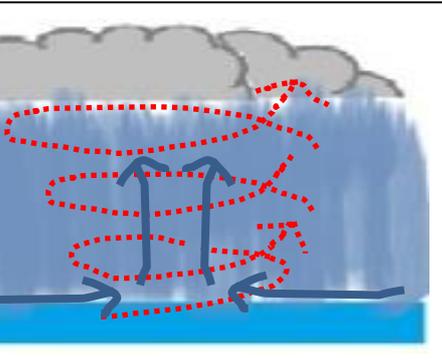


信望愛文教基金會

# 降水

**定義：**水氣以固態或液態形式降落至地表。

## 一、降雨類型

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p style="text-align: center;"><b>對流雨</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>定義：</b>因輻射強烈、蒸發旺盛形成熱對流，氣流猛烈上升凝結成雨。</li> <li>● <b>特性：</b>強度大、時間短、範圍小，經常伴隨雷雨的形式</li> <li>● <b>舉例：</b>臺灣夏季的午後雷陣雨</li> </ul>     |    |
| <p style="text-align: center;"><b>地形雨</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>定義：</b>暖濕氣流沿迎風坡上升，水氣逐漸凝結成雨。</li> <li>● <b>特性：</b>迎風坡降雨、背風坡乾燥</li> <li>● <b>舉例：</b>東北季風迎風面的基隆、宜蘭</li> </ul>                   |   |
| <p style="text-align: center;"><b>溫帶氣旋雨</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>定義：</b>冷氣團與暖氣團交會時，密度小的暖氣團沿著密度大的冷氣團爬升，而水氣逐漸凝結成雨，又稱鋒面雨。</li> <li>● <b>特性：</b>時間長、範圍廣</li> <li>● <b>舉例：</b>臺灣五、六月的梅雨</li> </ul> |  |
| <p style="text-align: center;"><b>熱帶氣旋雨</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>定義：</b>熱帶海洋上，潮濕空氣輻合上升。</li> <li>● <b>特性：</b>強風暴雨</li> <li>● <b>舉例：</b>臺灣夏季的颱風雨</li> </ul>                                    |  |

## 二、降水特性

→依各地每年降水量的多寡與時空分布而有不同的降水特性：

1. 降水量：測站每天紀錄的降水量。

- 多雨區：1500 mm/年 ↑
- 濕潤區：1500~500 mm/年
- 乾燥區：500 mm/年 ↓

2. 降水強度：單位時間內的降水量。

臺灣將雨勢分為四個等級：

- 大雨：50~130 mm/天
- 豪雨：130~200 mm/天
- 大豪雨：200~350 mm/天
- 超大豪雨：350 mm/天 ↑

3. 降水變率：一地某年的年降雨量與當地長年平均的比較，表示該地年降雨量的穩定度。

$$\frac{| \text{當年年雨量} - \text{平均年雨量} |}{\text{平均年雨量}} \times 100\%$$

4. 季節分布：不同地區降雨的季節不同。

- 夏雨型 ex：臺灣南部
- 冬雨型 ex：地中海型氣候
- 全年有雨型 ex：熱帶雨林氣候

# 牛刀小試

## 【102 指考】

1. 福菜是苗栗縣公館鄉居民的傳統食物，其製作通常是在二期稻作收割後，於田裏栽種芥菜，經 60 幾天生長後，採收醃製而成。2009 年，公館鄉舉辦了第一屆的福菜文化節，邀請鄉內小朋友體驗採福菜、曬福菜活動，小朋友興奮地抱起一棵棵福菜，在田裡鋪成臺灣的圖案。請問：福菜文化節的承辦單位，最擔心遇到下列哪種天候，導致活動的舉辦受到影響？
- (A)梅雨導致霪雨綿綿 (B)西南氣流引來暴風雨  
(C)冷鋒過境夾帶細雨 (D)熱力對流帶來大雷雨

【標準答案】(C)

【試題解析】臺灣第二期稻作收割後已為秋末初冬的季節，因此福菜文化節應為冬天時舉辦，臺灣冬天降雨情形通常為冷鋒過境夾帶細雨，故答案為(C)。

## 【102 學測】

2. 英國風險顧問公司指出，全球對天災最無招架之力的第一名國家是孟加拉，面臨「極度」風險的第一名國家也是孟加拉。孟加拉面臨的天災經常發生在每年的哪一季節？
- (A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季

【標準答案】(B)

【試題解析】孟加拉夏季時有西南氣流帶來大量降雨，使孟加拉夏季時易有淹水的情形，故答案為(B)。